PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-160239

(43)Date of publication of application: 04.07.1988

(51)Int.CI.

H01L 21/60

(21)Application number: 61-314900

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

23.12.1986

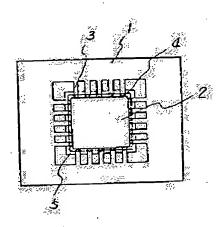
(72)Inventor: NARUO NOBUYUKI

(54) LEAD BONDING

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the generation of an unsatisfactory product due to the bending of a lead by a method wherein the bump and the lead located on a chip are bonded using a TAB tape, the tip of which is fixed by an insulating film.

CONSTITUTION: The tip part of the lead 3 of a TAB tape 1 is fixed by an insulating film 5. Then, after the tape 1 and a tip 2 have been superposed at the position where a bump 4 and a lead 3 can be jointed by a 1-to-1 ratio, the bonding of the bump 4 and the lead 3 is performed by thermo-press welding them from the upper part. Accordingly, no lead is bent and the manufacture of defective products can be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63-160239

@Int.Cl.1

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和63年(1988)7月4日

H 01 L 21/60

6918-5F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

会発明の名称

リード・ボンディング方法

愛出 頭 昭61(1986)12月23日

短発 明 者 成 尾 信 之 ②出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

②代理人 弁理士内原 晋

· 明 網 書

1 発明の名称

リード・ポンディング方法

2. 特許請求の範囲

飛線フィルムによりリード先端が固定されたT ABテーブを使用することにより、テップ上のパンプとリードとながンディングすることを特徴と するリードポンディング方法。

3. 発明の詳細な説明

〔 産業上の利用分野 〕

本発明はリード・ポンディング方法、特に、I C. LSI のチップ上のペンプとTABテーブのリードとをポンディングするリード・ポンディング 方法に関する。

〔従来の技術〕

従来のリード・ポンディング方法は、互いに独立したリードを含むTABテーブを用いて、IC,

LSIのチップ(以下単化チップと記す。)上の パンプ化、上記リードをポンディングする方法で あった。

次に従来のリード・ポンディング方法について 図面を参照して詳細に説明する。

第2図(a)~(c)は、従来のリード・ポンディング 方法の一例を示す平面図である。

第2図(はリード3を複数個有するTABテープ1の平面図であり、第2図(b)はパンプ4を複数 個有するチップ2の平面図である。TABテープ 1 は絶縁フィルム上に、パンプ4との接合側に導体が強布されてかり、第2図(c)に示すよりに、チップ2の上にパンプ4とリード3が1対1で接合できる位置に重ね合せ、上部から熱圧着することによりパンプとリードのポンディングが行なわれる。

[発明が解決しようとする問題点]

上述した従来のリード・ポンディング方法は、 互いに独立したリードを複数個有するTABテー ブを用いるため、リードが曲がったり、折れたり

特開昭63-160239(2)

することにより、パンプとの接合がりまく行なえず、製造不良の生ずる危険性があり、また、製造不良を未然に防ぐためには、ポンディングの前に TABテーブのリード曲がりを飲出しチェックする必要があるといり欠点があった。

[問題点を解決するための手段]

本発明りリード・ポンディング方法は、 絶談フィルムによりリード先端が固定されたTABテーブを使用することにより、チップ上のパンプとリードとをポンディングする方法である。

(実施例)

次に、本発明の実施例だついて、図面を参照して詳細だ説明する。

第1図(a)~(c)は本発明のリート・ポンティング 方法の一例を示す平面図である。

第1図(a)はTABテープ1の平面図であり複数 のリード3を有し、すべてのリードの先端部分は、 絶縁フィルム5でつながっている。

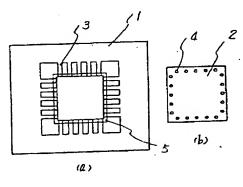
第1図(b)はパンプ4を複数固有するチップ2の 平面図である。 第1図(c)は、前記TABテーブ1とチップ2を パンプ4とリード3が1対1で接合できる位置に 重ね合せたものを上部から見た平面図である。第 1図(c)の様にTABテーブ1とチップ2を重ね合 せた後、上部から熱圧着することにより、すべて のパンプとリードとのポンディングが行をわれる。 〔発明の効果〕

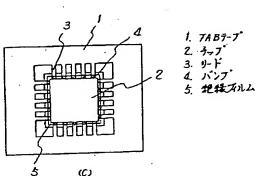
本発明のリード・ポンディング方法は、絶縁フィルムによりすべてのリード先端が固定されたTABテーブを使用することにより、リードが曲がったり、折れたりすることがなく、ポンディングにおけるリード曲りによる製造不良がなくなるという効果がある。

4. 図面の簡単な説明

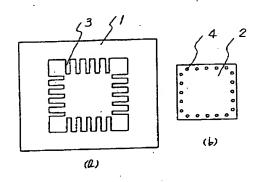
第1図(a)~(c)は本発明の一実施例を示す平面図、第2図(a)~(c)は従来の一例を示す平面図である。
1……TABテープ、2……チップ、3……リード、4……パンプ、5……絶験フィルム。

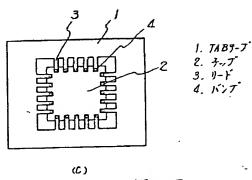
代理人 弁理士 内 原 普升原家





第1回





新2図